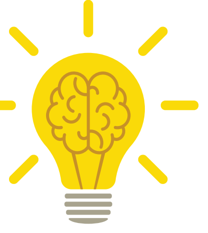
دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

الدرس السابع عشر
{محلول}



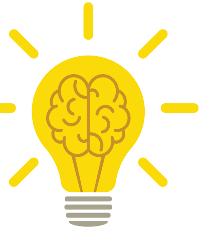
0543256573

قاعدة ١ مش حتصدق



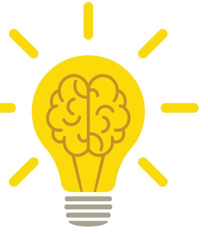
الاعداد المحصورة بين صفر , ١ كلما زاد الاس تكون أصغر من قيمتها الاصلية

اذا كان صفر > س > ١ فان $س^{٢}$ > س



الاعداد المحصورة بين صفر , ١ كلما زاد الاس تكون أصغر من ١

اذا كان صفر > س > ١ فان $س^{٢}$ > ١



الاعداد المحصورة بين صفر , ١ مقلوبها اكبر من اصلها

اذا كان صفر > س > ١ فان $\frac{١}{س}$ < س

سؤال 1

اذا كان س عدد موجب ,س> $\frac{١}{س}$ فان

أ ١ > س >صفر

ب -١ > س

ج س > س

د ٠ > س

سؤال 2

اذا كان س٢ < س فأي الاتي يمكن أ، يكون قيمة س

أ ٢

ب ١

ج $\frac{١}{٢}$

د $\frac{٣}{٢}$

سؤال 3 قارن بين

-القيمة الأولى $\left(\frac{١}{٣}\right)^{٤}$

-القيمة الثانية $\left(\frac{١}{٣}\right)^{٥}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4

اذا كان صفر < س <١ قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية س^2



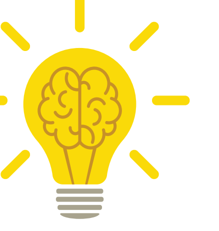
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢ معادلات تحتوي كسور



في مثل هذا النوع من التمارين نحاول البحث عن قيمة س التي تحقق المعادلة و ذلك عن طريق

- حل المعادلة بأن تجعل س طرفا وحدها
- تجربة الخيارات و محاولة التعويض من الخيارات في المعادلة والبحث عن س التي تحقق المعادلة

سؤال 5

اذا كان $\frac{1}{س} + \frac{1}{ص} = \frac{1}{4}$ وكانت س + ص = ٦

أوجد س ص

أ ١٢

ب ٢٤

ج ٣٦

د ٦

سؤال 6

اذا كان $\frac{٣}{١ + س} + \frac{١ + س}{٣} = \frac{٣}{٨} + \frac{٨}{٣}$ أوجد قيمة س

أ ٦

ب ٧

ج ٢

د ١

سؤال 7

اذا كان $\frac{١}{\frac{س}{٣}+\frac{١}{٢}} = \frac{١}{\frac{١}{٣}+\frac{س}{٢}}$ أوجد قيمة س

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٣

سؤال 8

اذا كان $\frac{ل + ٢}{ل - ٤}$ = صفر فما قيمة ل - ١

أ -٣

ب ٣

ج ١

د -١



سؤال 9

اذا كان $س = \frac{١}{٢}$ أوجد قيمة $\frac{س^{-١}}{س^{٢}}$

أ -٢

ب ٣

ج $\frac{١}{٣}$

د $-\frac{١}{٣}$

سؤال 10

اذا كان س = $\frac{١}{٢}$ أوجد قيمة ($\frac{١}{س^{٢}}$ - $س^{٢}$)

أ $٣\frac{٣}{٤}$

ب $٣\frac{١}{٤}$

ج $٢\frac{١}{٢}$

د $٤\frac{١}{٢}$

سؤال 11

اذا كان س = $\frac{١}{٢}$ أوجد قيمة $\left(\frac{١ - س^{٢}}{س^{٢}} - س^{٢}\right)$

أ) $٣\frac{٣}{٤}$

ب) $٢\frac{٣}{٤}$

ج) $-٣\frac{٣}{٤}$

د) $-٢\frac{٣}{٤}$

سؤال 12

اذا كان س + ص = ع/٢ أي مما يأتي صحيح ؟

أ ٢س + ص = ع

ب ٢س = ع - ٢ص

ج س + ٢ص = ع

د ٢س = ع - ص

سؤال 13

اذا كان $\frac{س}{ع - ص} = \frac{-٦}{ص - ع}$ فأوجد س

أ ٦

ب -٦

ج ٥

د -٥

قاعدة ٣ تمارين لفظية تحتوي كسور

هذا النوع من التمارين يتكرر كثيرا في الاختبارات

ويعتمد على ترجمه صحيحة للألفاظ الموجودة بالتمرين و

معرفة المتبقي من الكسر في كل مرحلة من التمرين

مثال الكسر $\frac{٥}{٩}$ المتبقي منه هو $\frac{٤}{٩}$

سؤال 14

عصا خمسها في الماء والظاهر منها متر فكم سنتيمتر طول العصا

أ ١٠٠ سم

ب ٧٥ سم

ج ١٢٠ سم

د ١٢٥ سم

سؤال 15 استخدم محمد ٥ جالون من الدهان لدهان $\frac{١}{٦}$ المنزل

قارن بين

القيمة الأولى	القيمةالثانية
المتبقي من الجالونات لدهان باقي المنزل	٢٠

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 16 رجل توفى وترك ٨٨٠٠٠ ريال وعنده زوجه و ٩ أبناء و ٤ بنات فكم نصيب البنت

أ ٣٠٠٠

ب ٧٥٠٠

ج ٣٥٠٠

د ٧٠٠٠



سؤال 17 توفى رجل وله زوجتان وبنتان و أخت وترك ٢٤٠٠٠٠ ريال اذا كان نصيب الزوجتين هو $\frac{١}{٨}$ ونصيب البنتان هو $\frac{٢}{٣}$ فما نصيب الأخت

أ ٢٥٠٠٠

ب ٥٠٠٠٠

ج ٦٠٠٠٠

د ٧٥٠٠

سؤال 18 أب وابنه يسيران في حلبة و عندما يقطع الأب الحلبة كاملة يكون ابنه قطع $\frac{٤}{٥}$ الحلبة فاذا قطع الأب ٣ دورات و طول الدورة الواحدة ٦٠٠ متر فكم متر قد قطع الابن

أ ١٢٠٠ متر

ب ١٨٠٠ متر

ج ١٤٤٠ متر

د ١٠٠٠ متر

سؤال 19

خزان يوجد في ثمنه وقود فاذا أضفنا اليه ٦٣ لتر أصبح ممتلئا فما سعته

أ ٧٢

ب ٨٢

ج ٨٤

د ٩٦

سؤال 20

اسطوانة مملؤة حتى سدسها اذا أضفنا ٤ لتر أصبحت مملؤة حتى نصفها فكم لتر سعتها

أ ١٢

ب ١٤

ج ١٩

د ١٨

سؤال 21

اسطوانة مملوءة الى ربعها ثم أضفنا ٧٠ لتر فأصبحت ثلاث ارباع الاسطوانة مملوءة فكم سعتها

أ ١٤٠ لتر

ب ١٦٠ لتر

ج ١٢٠ لتر

د ١٠٠ لتر

سؤال 22

خزان ممتلئ حتى نصفه أضفنا اليه ١٤ لتر أصبح ممتلئ حتى الثلثين كم سعة الخزان

أ ٢٨

ب ٨٤

ج ٤٢

د ٦٤

سؤال 23

كسر أضفنا للبسط ٢ والمقام ١ يكون الناتج ١ و

اذا طرحنا من البسط ١ والمقام ٣ يكون الناتج ٢

أ $\frac{٣}{٥}$

ب $\frac{٣}{٤}$

ج $\frac{٥}{٦}$

د $\frac{٦}{٧}$

سؤال 24

ثلاثة كسور متكافئة مجموعهم $\frac{٦}{٢٥}$ فان احدهم هو

أ) $\frac{٢}{٢٥}$

ب) $\frac{١}{٢٥}$

ج) ٢

د) $\frac{٣}{٢٥}$

سؤال 25

اذا كان ٣ س = $\frac{٢٧}{١٠}$ فما قيمة ١٠ س

أ ٦

ب ٩

ج ٨

د ١٤

سؤال 26

اذا كان $\frac{س}{ص} + \frac{٢}{١} = \frac{٢}{١}$ أوجد $س^{٢} \times ص^{٢}$

أ صفر

ب ١

ج ٢

د ٤

سؤال 27

اذا كان $\frac{س}{٩} + \frac{٥}{٢٧} = \frac{٨}{٢٧}$ أوجد س

أ ١

ب ٣

ج ٥

د ٧

سؤال 28

اذا كان ربع ما مع أحمد هو ٦٠٠٠ريال فما هو نصف ثلث ما معه

أ ٣٠٠٠

ب ٤٠٠٠

ج ٥٠٠٠

د ٦٠٠٠



سؤال 29 مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب فاذا وقف على كل مبنى ٢ مشرف فكم عدد المشرفين في المجمع

أ ٢٠

ب ٣٠

ج ٤٠

د ٥٠



سؤال 30

اذا كان $\frac{أ}{ب}$ = ٦٠ فان $\frac{أ}{٣ب}$

أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٠

د ٢٥

سؤال 31 محطة تمتلك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ٥٠٠٠واط فاذا تعطل مولد فكم سيكون الانتاج



أ ٣٥٠٠

ب ١٥٤٩

ج ٤٠٠٠

د ٣٧٥٠

سؤال 32 ٤٠٠ لتر من الحليب قسمناه على علب ، الأولى ربع الكمية والثانية نصف الكمية ، كم لتر تسع العلبة الثالثة ؟

أ ١٢٠

ب ١٠٠

ج ١٦٠

د ٢٠٠



سؤال 33 مزرعة تنتج ٤٠٠ لتر حليب اذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في علب نصف لتر ونصف الكمية يتم تعبئته في علب ٢ لتر وباقي الكمية في علب لتر فكم علبة لدينا ؟

أ ١٠٠ علبة

ب ٢٠٠ علبة

ج ٣٠٠ علبة

د ٤٠٠ علبة

سؤال 34

اذا كان س ≠ -٣ فان المقدار $\frac{٣س + ٩}{س + ٣}$ في أبسط صورة

أ ٣

ب س + ٣

ج س

د ٣س

سؤال 35

اذا كان $\frac{س}{ص}$ = ٤ ، ع - ص = ٦ ، ع = ٨ فان س + ص + ع

أ ١٧

ب ١٨

ج ١٦

د ١٥

سؤال 36 أم توفيت وتركت ٤٨٠٠٠٠ ريال أخذ ابوها السدس أخذ زوجها الربع وكان لها ولدان قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
نصيب الأب	نصيب الابن الواحد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 37

$\frac{٤ \times ٧}{١٠٠} = \frac{س}{٧}$ فما قيمة س

أ ١٩,٦

ب ١,٩٦

ج ٢,٨

د ٠,٠٤